



Solutions Techniques

**Contributions au façonnage du secteur
orthopédique grâce à la précision suisse**

- Orthopédie
- Traumatologie
- Instruments chirurgicaux



Table des matières

03	Présentation de notre entreprise
04	Instruments pour les hanches
06	Instruments pour les genoux
07	Outils de coupe
08	Instruments pour traumatismes
10	R&D
11	Mission MPS



Présentation de notre entreprise

Fort de plus de 25 ans d'expérience, MPS Precimed SA est spécialisée dans la conception, le développement et la fabrication dans le domaine de l'orthopédie et de la traumatologie, fournissant des solutions globales et intégrant les technologies les plus innovantes.

Depuis sa création en 1988, MPS Precimed n'a pas cessé de développer de nouveaux produits ou de se développer, car la principale motivation de MPS Precimed est de contribuer à la réussite de ses clients en leur permettant d'atteindre leurs objectifs.

La mission que s'est donné MPS Precimed est de répondre aux besoins du marché en fabriquant des instruments innovants et attrayants pour les chirurgiens. Nous sommes concurrentiels et respectons les standards de qualité les plus stricts.

En 2008, Precimed a été achetée par le groupe américain Greatbatch Medical, l'un des plus grands fournisseurs de dispositifs médicaux. En 2013, une partie des activités de Greatbatch Medical en Suisse a été reprise par MPS Micro Precision Systems SA, spécialiste du développement et de la fabrication de micro-systèmes de haute précision pour les secteurs médical, optique, de la sécurité et de l'horlogerie. MPS Precimed SA a été créée avec l'ambition de devenir un leader mondial de l'instrumentation.

Chirurgie de la hanche

Instruments chirurgicaux

Poignées de broches droites et excentrées

Les poignées de broches existent dans de multiples configurations, afin de permettre une grande flexibilité dans l'approche chirurgicale, ainsi que des techniques moins invasives. Le design des produits MPS Precimed peut être personnalisé et validé afin qu'il corresponde à vos besoins spécifiques. Les poignées sont disponibles dans les configurations suivantes : droites, simples et excentrées doubles.



Impacteur de cotyle

L'impacteur de cotyle décalé permet un positionnement contrôlé et un impact des cotyles par petite incision, permettant une approche chirurgicale moins invasive. Le mécanisme de verrouillage unique permet un placement précis du cotyle pendant l'impact. La rotation du cotyle est fixée une fois que celui-ci est bloqué en place.



Portes fraises

La poignée alésoir décalée a été conçue afin de faciliter les procédures MIS et comprend des éléments de design permettant une orientation correcte, une connexion simple et stable de l'alésoir, un assemblage et un désassemblage rapides, et un nettoyage optimal. La poignée latérale se règle dans différentes orientations angulaires, permettant diverses approches chirurgicales personnalisées.



Développement futur du design avec des matériaux alternatifs.

Fraise standard et personnalisée



Fraise Penenberg



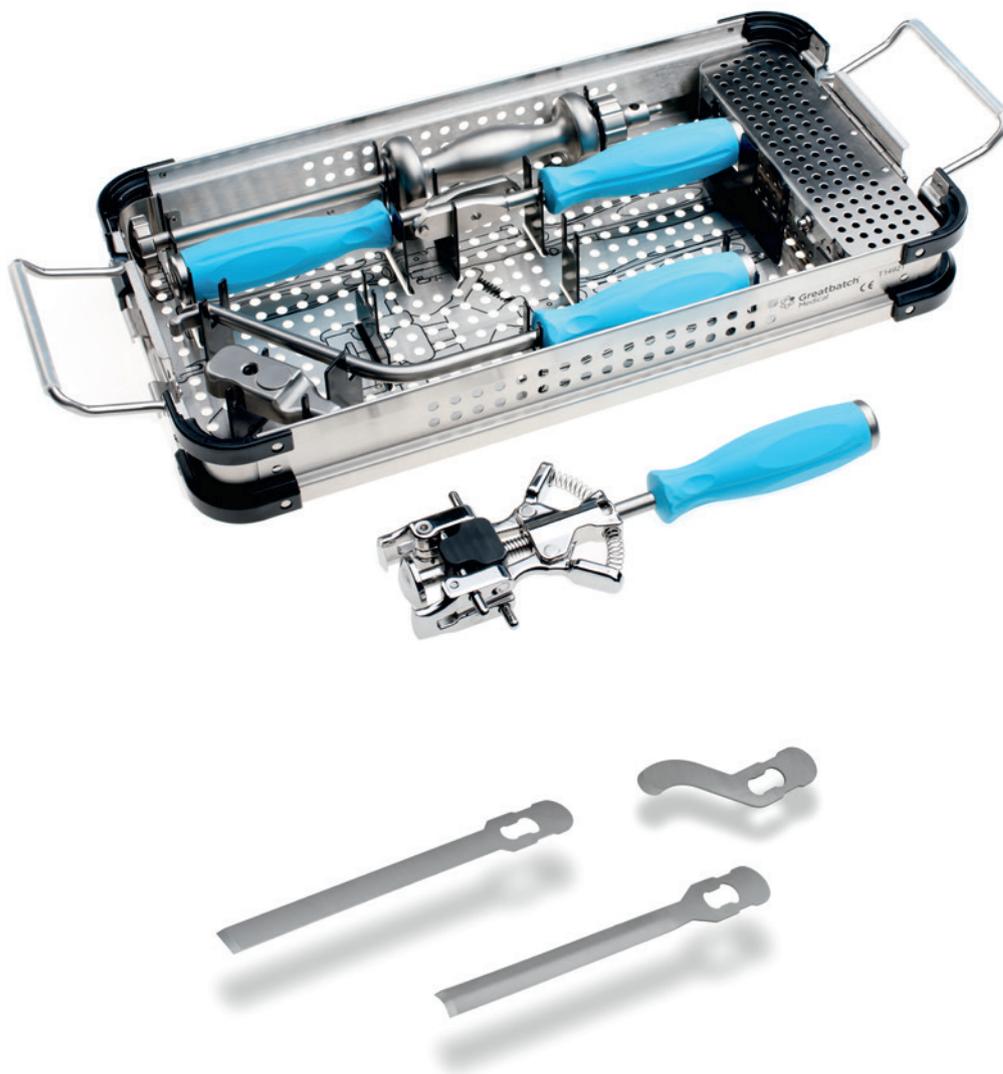
Fraise standard



Fraise à dents DR

*Les alésoirs standards sont disponibles dans un éventail de dimensions, allant de 36 à 80, par incréments de 1mm.
Alésoirs clients disponibles sur demande, merci de demander des précisions.*

Instruments pour les genoux



Kit d'extraction

La conception innovante de notre pince d'extraction fournit un outil universel pour l'extraction sûre de la plupart des prothèses du tibia et du fémur. Faisant partie de notre kit d'instruments de révision du genou, ce système offre une solution complète et flexible pour la chirurgie de révision du genou.

Solution systémique complète

Les composants primaires du système comprennent :

- Pince d'extraction
- Marteau-soufflet
- Adaptateur de crochet pour marteau-soufflet
- Perforateur décalé
- Poignée de ciseau
- Clé Allen

Lames de ciseau

Outils de coupe, forets et accessoires



Outils de coupe, forets et accessoires

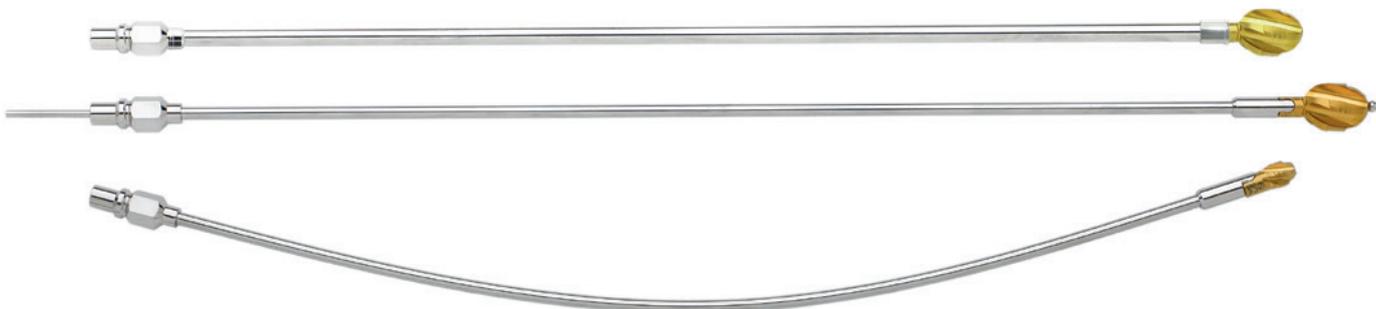
Toutes les connexions de couplage rapide standards disponibles en plus de la jauge de profondeur de forage.



Instruments manuels

MPS Precimed offre une gamme complète d'options de poignée. Allant des poignées standard aux tournevis dynamométriques complexes. Utilisant une grande variété de matériels

Instruments pour traumatismes



Alésoir flexible

Fabriqué à partir d'un tube flexible en nitinol, permettant une altération anatomiquement appropriée le long de la courbure naturelle de l'os long (impossible avec un alésoir rigide droit). La nature lisse du tube de nitinol permet un nettoyage facile, minimisant le risque d'infection chez les patients.

Design innovant

- Matériau super-élastique permettant un degré élevé de déformation
- Conception modulaire pour une utilisation avec différentes tailles de têtes d'alésoir

Une performance fiable

- Les têtes d'alésoir de coupe inversées diminuent les risques de brouillage et contribuent à éliminer les débris osseux lors du retrait de l'alésoir.
- Le diamètre plus petit du tube réduit la pression exercée sur le canal intramédullaire, ainsi que la possibilité d'un DVT.
- La fixation en queue d'aronde sécurisée supprime le risque de séparation pendant la procédure

Disponible en tant que système modulaire ou monobloc pour les applications fémorales.



Système modulaire standard

Diamètre de l'arbre d'entraînement en nitinol	Ø 5 mm
Longueur de l'arbre d'entraînement	470 mm
Ajustements des outils électriques	Stryker/Zimemr-Hall, AO, Hudson
Dimensions de la tête d'alésoir	Ø 9.00 mm – 24.0 mm (dans un incrément de ½ mm)
Fil de guidage correspondant	Ø 3mm
Matériau	Acier inoxydable

Tuyau flexible en nitinol

Référence	Ajustement	Diamètre de l'arbre	Longueur totale
MAF219004954701N	AO	Ø 4.95 mm	470 mm
MAF21900495470N	Stryker/Zimmer-Hall	Ø 4.95 mm	470 mm
MAF219004954702N	Hudson	Ø 4.95 mm	470 mm

Système monobloc (à tête fixe)

Pour application humérale	
Tuyau flexible en nitinol	Ø 4 mm
Dimensions des têtes	Ø 6-10 mm (par pas d'½ mm)
Longueur totale	350 mm
Fil de guidage correspondant	Ø 2 mm

Pour application fémorale	
Tuyau flexible en nitinol	Ø 4.95 mm
Dimensions des têtes	Ø 8-13 mm (par pas d'½ mm)
Longueur totale	475 mm
Fil de guidage correspondant	Ø 3 mm

Fil de guidage de l'alésoir			
Référence	Diamètre	Longueur totale	Matériel
MGA2A22820	Ø 2.0 mm	820 mm	Acier inoxydable
MGA2A23820	Ø 3.0 mm	820 mm	Acier inoxydable



R&D

Le haut niveau de formation et d'expérience des ingénieurs en micro-technologie permet à MPS Precimed de développer rapidement des solutions innovantes répondant aux besoins de nos clients.

Nos propositions et nos développements répondent aux normes internationales des marchés médicaux et sont basés sur la gestion de la CAD (Solidworks®). Dans le domaine des dispositifs médicaux, MPS Precimed peut compiler des dossiers techniques pour les soumissions CE et FDA.

Entièrement équipé, l'atelier de prototypage garantit la production et la modification de prototypes rapides, sans les contraintes logistiques de la production de masse. L'équipement comprend des tours, des fraiseuses, des machines d'érosion de fils, des machines de meulage et une machine de prototypage rapide.

L'équipement de laboratoire de test est utilisé pour évaluer les tests de durée de vie des systèmes développés par MPS Precimed, des mesures de bruit, des essais de traction, des mesures de couple et des systèmes de mesure simples.



- Contrôle de la conception
- Concept innovant
- Gestion de projet & Prototypage
- Ingénierie et industrialisation
- Usinage de précision suisse
- Chaîne d'approvisionnement

MPS & Notre mission

MPS est une structure regroupant des entreprises qui développent et produisent des solutions micromécaniques sur mesure au sein de domaines d'application exigeants, tels que l'industrie horlogère, le secteur médical, l'orthopédie et la défense. Nous devons notre succès à nos 80 années d'expérience dans la technologie des paliers et des vis à billes miniatures, à nos compétences en usinage et assemblage de pointe, ainsi qu'aux partenariats durables que nous entretenons avec nos clients et nos fournisseurs.

MPS regroupe trois entreprises et emploie en tout 400 personnes dévouées et hautement qualifiées

Structure de MPS Micro Precision Systems SA :

- MPS Microsystems, établie à Bienne, en Suisse
 - MPS Watch, avec service de développement commercial à Bienne et site de production à Bonfol, Suisse
 - MPS Décolletage SA, établie à Court
 - MPS Precimed SA, établie à Corgémont
-
- MPS Precimed et MPS Décolletage sont détenues à 100% par MPS Micro Precision Systems SA
 - MPS Micro Precision Systems est détenue par FAULHABER GROUP



400 EMPLOYÉS

4 SITES

65 MILLIONS DE CHIFFRE D'AFFAIRE





Contributions au façonnage
du secteur orthopédique
grâce à la précision suisse.

MPS Precimed SA
Ch. du Long-Champ 95
2504 Biel-Bienne
Suisse
T +41 32 344 92 00
F +41 32 344 92 92
www.mpsag.com
info@mpsprecimed.com